

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Lucie Rochová

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jan Perla

Cílem předložené diplomové práce bylo navrhnout železobetonovou nosnou konstrukci jednoho křídla přístavby fakulty informatiky MU v Brně na ulici Botanická. Řešené křídlo je osmipodlažní s nosným obvodovým pláštěm a jednou řadou vnitřních sloupů, z nichž jeden (první vnitřní) neprochází celou výškou objektu až na základovou desku z důvodu požadovaného vytvoření většího volného prostoru pro simulační laboratoř. Zde bylo po diplomantce požadováno zpracování variantních řešení přenosu vnitřních sil v místě přerušeného sloupu do základů.

Jako součást zadání obdržel diplomant stavební výkresy a inženýrsko-geologický posudek z archivu firmy JAPE-projekt Brno.

Diplomová práce obsahuje:

- statický a výpočtový model železobetonové konstrukce v programu RFEM v.5.05;
- zjednodušené výkresy tvaru celé konstrukce;
- výkres tvaru 1. a 2.NP (druhého a třetího nejnižšího podlaží) s vybranou řešenou přechodovou konstrukcí;
- výkresy výztuže stropní desky nad 1.NP včetně příslušných detailů;
- výkres výztuže betonové stěny jako přechodové konstrukce s předpnutým tahovým pásem ve stropní desce 1.NP.

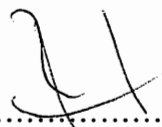
Diplomantka přibližnými početními modely ověřovala přenos zatížení z přerušeného sloupu do podpůrných konstrukcí a následně v prostorovém statickém modelu řešila vliv navrhovaného řešení na velikost přenášených sil a deformaci nosné konstrukce. Následně na vybraném konečném řešení přechodové konstrukce ověřovala velikost vnitřních sil vytvořením modelu vzpěra × táhlo s návrhem předepnutého taženého pásu.

Studentka při zpracování diplomové práce postupovala samostatně, využívala doporučenou odbornou literaturu a pravidelně konzultovala. Velkou pozornost věnovala vytvoření statických a výpočetních modelů. Zajímala se i o praktické způsoby provádění staveb a během studia využívala i nabídku exkurzí na stavby.

Diplomová práce je kvalitně zpracována. Drobné nedostatky a nedodělky jdou na vrub nedostatečným praktickým zkušenostem. Odevzdaná práce odpovídá požadovanému zadání. Celkově ji hodnotím jako výtečnou.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 27. 1. 2016


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4

.....

.....